

調幅廣播電臺發射機自行檢驗紀錄表

☐主機 ☐備機

一. 電臺名稱: _____ 呼號: _____

電臺地址: _____

工程主管: _____ 電臺負責人: _____ 電話: _____

二. 發射機廠牌: _____ 型號: _____ 序號: _____

激勵器廠牌: _____ 型號: _____ 序號: _____

三. 天線基座海拔高度: _____ 公尺 天線鐵塔本體高度: _____ 公尺

天線位置座標: _____

四. 輸出電功率: 核定 _____ KW 實測 _____ KW ($\leq 105\%$ 核定電功率)

五. 中心頻率: 核定 _____ KHz 實測 _____ KHz (誤差限值 $\leq \pm 10$ Hz)

六. 音頻響應特性: (下表 A 為實測值, B 為以 1kHz 為參考基準與其他頻率量測值之差值, B 值應在正負 2 dB 以內)

調變頻率(Hz)		100	400	1k	2.5k	5k
調幅百分率						
50%調變	A					
	B			0dB		
85%調變	A					
	B			0dB		
90%調變	A					
	B			0dB		
限值(以內)		± 2 dB				

七. 失真百分率:

調變頻率(Hz)	50	100	400	1k	2.5k	5k	限值
調幅百分率							
50%調變							<5%
85%調變							<7.5%
90%調變							<7.5%

八. 雜音位準: _____ dB

【以 1KHz 輸入信號在 100%調變時之音頻位準為 0dB, 至少低 55dB (晶體式) / 45dB (真空管式)】

九. 最大調幅百分率: 正調變 _____ ($\leq 125\%$) 負調變 _____ ($\leq 100\%$)

十. 諧波: (應低於主波 60dB 以下)

測量地點: _____

主波: _____ 二次諧波: _____ 三次諧波: _____

十一. 混附發射：

測試方式：☐以頻譜分析儀實測 ☐檢視發射機原廠有關混附發射之測試資料

結果是否合於「無線廣播電視電臺工程設備技術規範」第五條第七款之規定：☐是 ☐否

十二. 載幅變動率：(以 1KHz 正弦波作為測試信號)

調幅百分率	50%調變	85%調變	95%調變
載幅變動率(%)			
限值	$\leq 5\%$		

十三. 發射機應有構造及裝置：(符合規定者打 $\checkmark$)

☐輸出電功率監視功能 ☐反射電功率監視表 ☐備援功能(學校實習電臺得免設)

☐接地裝置，接地電阻： Ω ($< 2.5 \Omega$)

十四. 天線應有構造及裝置：(符合規定者打 $\checkmark$)

☐天線鐵塔油漆鮮明 ☐裝置夜間警示燈 ☐底端裝置防雷設備

☐安全圍籬及警語 ☐中頻調幅應設地網，天線地網接地電阻： Ω ($<$

1Ω)

十五. 電臺應有之儀器：(符合規定者打 $\checkmark$)

☐計頻器 ☐電功率計 ☐調幅調變監視器 ☐電場強度計

十六. 主要服務區電場強度：

測量地點	距發射天線距離 (Km)	電場強度 (dBuv/m)

檢驗結果：☐合格 ☐不合格 檢驗日期： 年 月 日

檢驗人員： 主管簽章：